ProCaster

# AV-4337

## Käyttöopas

Copyright 2008, ProCaster. All Rights Reserved.

## Turvallisuusohjeet

**Muista lukea tämä käyttöopas huolellisesti ennen käyttöönottoa.**

**Älä asenna laitetta...**
...suljettuun tai huonosti ilmastoituun tilaan jossa ei ole vähintään 10cm ilmavaraaa joka suuntaan.
...muun laitteiston alle tai lämpenevän laitteiston päälle.
...pinnalle, joka saattaisi tukkia ilmanottoaukot.

**Älä altista laitetta tai sen oheislaitteita...**
...auringonvalolle tai muille lämmön lähteille.
...sateelle tai muulle kosteudelle.
...suoraan kohdistuville iskuille tai värinälle.

**Älä ikinä...**
...avaa laitteen kuorta.
...jätä virtapistoketta seinään pidemmäksi ajaksi kun laitetta ei käytetä.
...käytä laitetta, mikäli virtajohto on vioittunut.
...koske virtajohtoon tai liittimiin kosteilla käsillä
...käytä laitetta kosteassa ympäristössä, kuten kylpyhuoneessa.

Tämä merkintä laitteen takapaneelissa varoittaa sähköiskun vaarasta laitteen kuorta avatessa. Älä missään tilanteessa avaa laitteen kuorta.

## Takuu ja kierrätys

### Huom! Lue huolella tämä käyttöopas kokonaisuudessaan.

**Takuu**
Laitteen takuuaika ja huoltoliike on eritelty myyjän ostokuitissa. Muista säilyttää kaikki laitteen mukana tulleet kaapelit ja muut tavarat. Takuu EI kata käyttäjän aiheuttamia fyysisiä vaurioita. Takuu ei ole voimassa, jos turvallisuus- tai käyttöohjeita on laiminlyöty. Takuu ei myöskään kata virheellisestä asennuksesta johtuvia vaurioita. Mikäli ilmenee kysymyksiä tai ongelmia, ota yhteyttä Verkkokauppa.comin tekniseen tukeen.

**Yhteystiedot:**
Tekninen myynti ja tekninen tuki: 010 309 5547,
tekninenmyynti@verkkokauppa.com

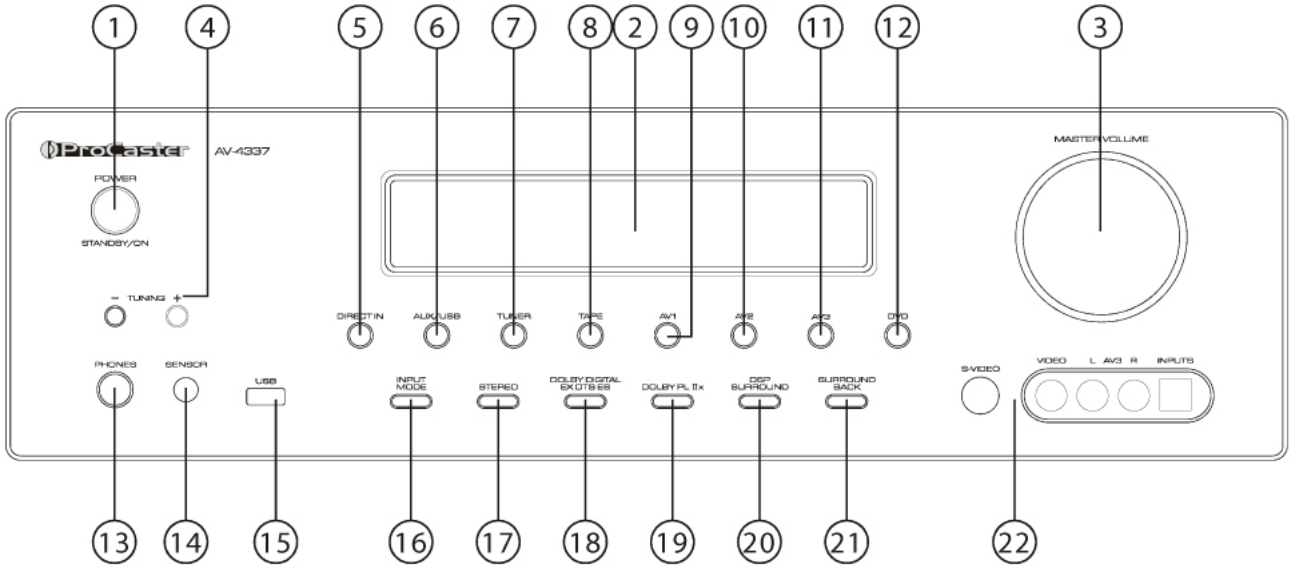
**Kierrätys:**
Toimita laite kierrätettäväksi Verkkokauppa.comin myymälään.

## Paketin sisältö

1. RCA-kaapeli (keltainen).
2. Kaukosäädin.
3. AAA-paristot kaukosäätimeen.
4. Silmukka-antenni.

Copyright 2008, ProCaster. All Rights Reserved.

## Etupaneeli




**1. POWER STANDBY/ON**
Valmiustilakatkaisija.

**2. VFD-näyttö**

**3. MASTER VOLUME**
Äänenvoimakkuuden säädin.

**4. TUNING +/-**
Säätää virittimen taajuutta radiotilassa.

**5. DIRECT IN**
Valitsee äänilähteeksi DIRECT IN -liitäntään liitetyn äänilähteen.

**6. AUX/USB**
Valitsee äänilähteeksi AUX- tai USB-liitäntään liitetyn lähteen. Paina valitsinnäppäintä toisen kerran vaihtaaksesi toiseen lähteeseen.

**7. TUNER**
Valitsee äänilähteeksi radiovirittimen.

**8. TAPE**
Valitsee äänilähteeksi TAPE-liitäntään liitetyn äänilähteen.

**9. AV1**
Valitsee lähteeksi AV1-liitäntään liitetyn ääni-/kuvalähteen.

**10.AV2**
Valitsee lähteeksi AV2-liitäntään liitetyn ääni-/kuvalähteen.

**11.AV3**
Valitsee lähteeksi AV3-liitäntään liitetyn ääni-/kuvalähteen.

**12.DVD**
Valitsee lähteeksi DVD-liitäntään liitetyn ääni-/kuvalähteen.

**13. PHONES**
Kuulokeliitäntä.

**14. SENSOR**
IR-silmä vastaanottaa kaukosäädinkomennot.

**15. USB**
Liitäntä USB-muistille (FAT16/32-alustettu). Soitin toistaa muistille tallennettuja MP3/JPEG/MPEG4(AVI)-tiedostoja.

**16. INPUT MODE**
Vaihtaa analogisten ja digitaalisten ottojen välillä.

**17. STEREO**
Kytkee päälle stereo-äänitilan.

**18. DOLBY DIGITAL EX DTS ES**
Kytkee päälle 6.1 / 7.1 äänitilan. Edellyttää äänisignaalilta Dolby Digital EX tai DTS ES -koodausta.

**19. DOLBY PL IIx**
Kytkee päälle äänitilan joka ohjaa stereo-äänen monikanavaiseen kaiutinjärjestelmään.

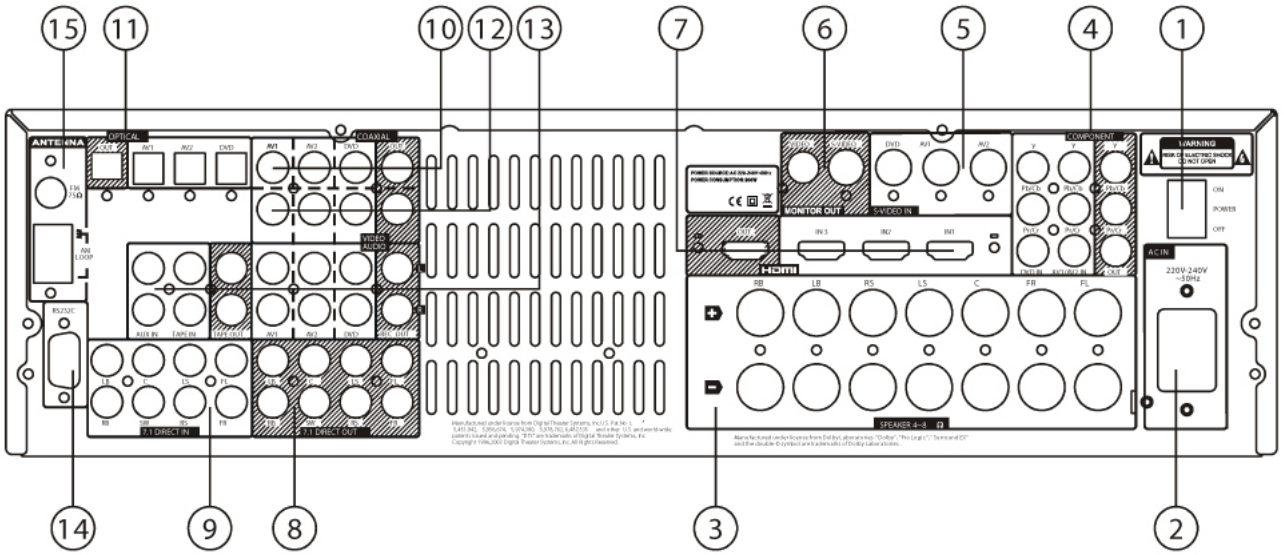
**20. DSP SURROUND**
Kytkee päälle/vaihtaa surround-äänitehosteen: Theater, Hall, Passthru, Movie, Music ja Room.

**21. SURROUND BACK**
Kytkee takakanavat päälle/pois päältä.

**22. AV 3 IN**
AV 3 video- ja ääniliitännät.

Copyright 2008, ProCaster. All Rights Reserved.

## Takapaneeli




1. **Päävirtakytkin**

2. **Schuko virtapistoke**

3. **Kaiutinterminaalit**
   FL = Vasen etukaiutin.
   FR = Oikea etukaiutin.
   C = Keskikaiutin
   LS = Vasen Surround-kaiutin
   LR = Oikea Surround-kaiutin
   LB = Vasen takakaiutin
   LR = Oikea takakaiutin

4. **Komponentti-kytkin**
   Kytke komponenttivideolähteet DVD IN ja/tai AV1/AV2 IN -ottoihin. Lähtöliitäntä (OUT) välittää myös USB-soitinosan välittämää kuvaa USB-tilassa.

5. **S-Video -otot**

6. **Monitor-out**
   S-video- ja RCA-videolähtö vahvistimen OSD-valikolle. S-videolähtö valitulle S-video -otolle.

7. **HDMI-kytkin**
   OUT = HDMI-lähtö
   IN 1 = Otto valitaan DVD-lähdevalitsimesta
   IN 2 = Otto valitaan AV1-lähdevalitsimesta
   IN 3 = Otto valitaan AV2-lähdevalitsimesta

Huom! Vahvistin ei pysty vastaanottamaan äänisignaalia HDMI-otoista sillä kyseessä on vain HDMI-kytkin. Äänikytkentä on näin ollen tehtävä erikseen, esim. digitaalisella optisella kaapelilla.

8. **7.1 Direct Out**
   Linjatasoiset lähdöt aktiivikaiuttimille tai läpivienti toiselle vahvistimelle.

9. **7.1 Direct In**
   Linjatasoiset otot suorakytkentää varten monikanavasoittimesta.

10. **S/PDIF-liitännät (sähköiset)**
    Otot (IN) /Anto (OUT) digitaaliselle äänelle.

11. **S/PDIF-liitännät (optiset)**
    Otot (IN) /Anto (OUT) digitaaliselle äänelle.

12. **RCA-video**
    Otot (IN) /Anto (OUT) komposiittivideolle.

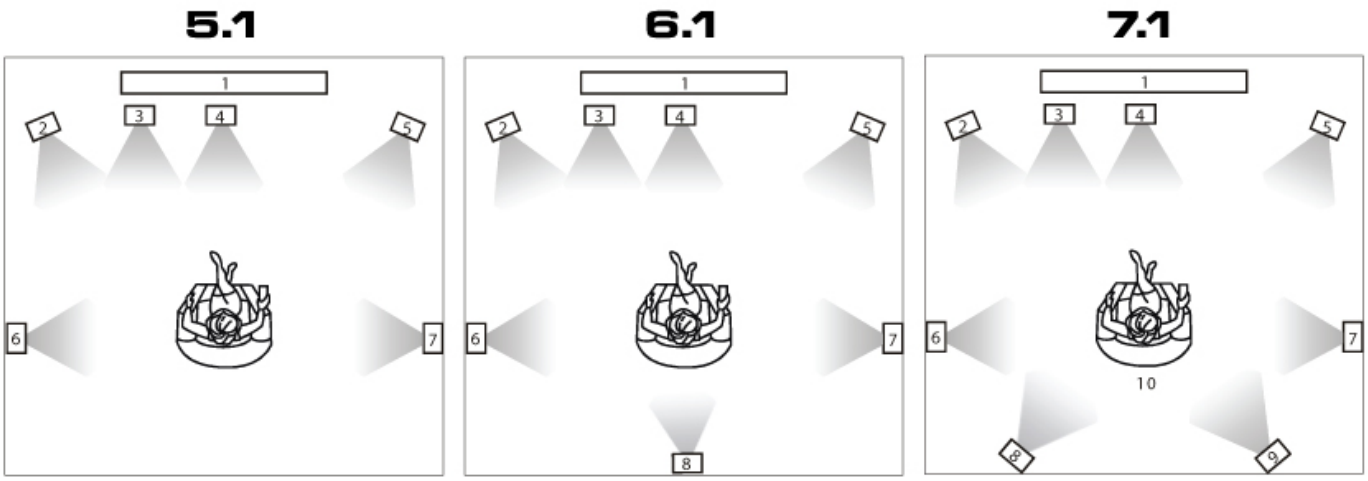
13. **Analogiset ääniliitännät (RCA)**
    Stereoliitännät (vasen/oikea) analogiselle äänelle.

14. **Päivitysportti**

15. **FM/AM-antennitliitännät.**

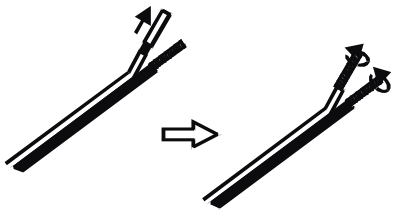
Copyright 2008, ProCaster. All Rights Reserved.

## Kaiuttimien asettelu




1. Näyttölaite
2. Vasen etukaiutin
3. Subwoofer
4. Keskikaiutin
5. Oikea etukaiutin
6. Vasen Surround-kaiutin
7. Oikea Surround-kaiutin
8. Vasen takakaiutin
9. Oikea takakaiutin

## Kaiuttimien liittäminen



**Ennen liittämistä**

Katkaise kaikista laitteista virta ennen yhteenkytkemistä. Tarkista jokaisen oheislaitteen ohjeistus ennen asennusta. Varmista että jokainen virtajohto ja liitin asettuu varmasti paikoilleen. Äänihäiriöitten välttämiseksi älä kerää laitteittenvälisiä johtoja yhteisiin nippuihin tai kerää niitä yhteen virtajohtojen ja kaitutinjohtojen kanssa.

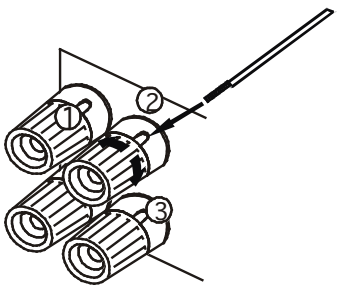
**Kaiutinliitännät**

1.Tarkista että laitteessa ei ole virtaa ennen kaiuttimien liittämistä, äkillisten korkeataajuisten signaalien välttämiseksi jotka saattaisivat vahingoittaa kaiuttimia.

2.Tarkista kaiuttimien Impedanssi. Kaiuttimen impedanssi tulisi olla 4 ohmia tai enemmän. Vahvistimen värilliset liitäntänavat ovat positiiviset (+) navat ja mustat liitäntänavat ovat negatiiviset (-) navat.

3.Kaiutinjohdon (+)puoli on merkitty selvästi erottumaan (-)puolesta. (+) puoli johdosta liitetään vahvistimen punaiseen liitäntänapaan.

4.Valmistele kaiuttimen johdot kuorimalla päistä pois muovieristettä noin 10 mm tai vähemmän. Kierrä johtojen päät niin että ne ovat suorat.




**Kytkentä**

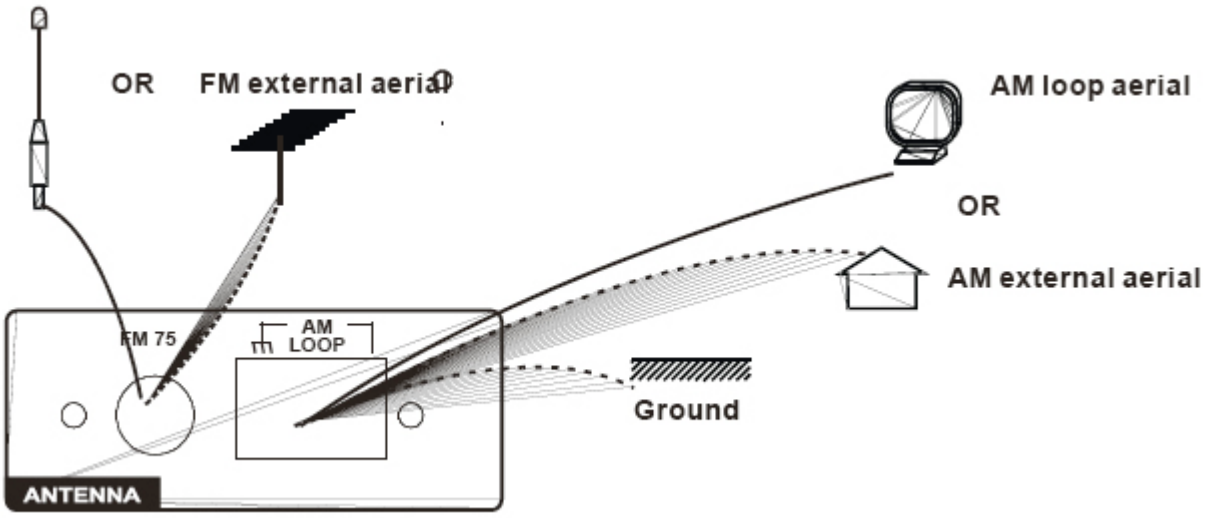
1.Kierrä nuppi auki.

2.Työnnä kaiutinjohto sisään.

3. Kiristä nuppi ja varmista että johto on kiinni.

Copyright 2008, ProCaster. All Rights Reserved.

## Antennin liittäminen

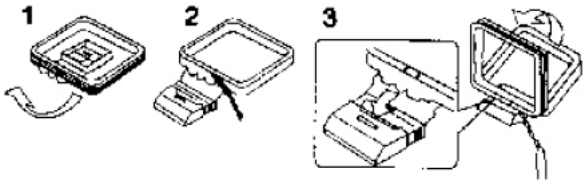



**FM sisäantennin liittäminen**

Mikäli asut suhteellisen lähellä FM lähetintä, saatat haluta käyttää laitteen mukana tullutta johtoantennia. Tämä kytketään suoraan FM 75 -liitäntään. Liitä antennijohto seinään tai ikkunan karmiin tai minne tahansa missä vastaanotto on hyvä.

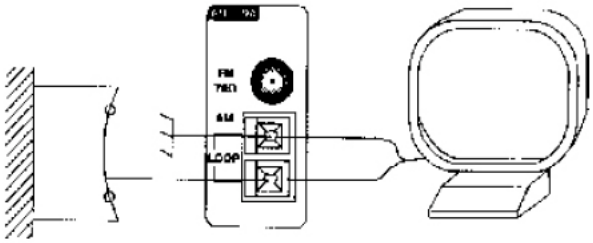
**AM sisäantennin liittäminen (silmukka)**

Käännä antennin jalka paikalleen kuvan esittämällä tavalla:




Silmukka-antennilla on yleinsä riittävän hyvä vastaanotto lähes kaikilla alueilla. Liitä antennin johdot AM-liitäntänapoihin kuvan mukaisesti. Aseta antenni hyllyn tai vastaavan päälle, mahdollisimman kauas itse vastaanottimesta ja kaiutin/virtajohdoista välttyäksenne mahdollissilta häiriöiltä lähetyksessä.

**AM ulkoantennin liittäminen**



Mikäli laitteen mukana toimitettu silmukka-antenni ei ole riittävä hyvään vastaanottoon, ulkoantennin asentaminen on välttämätöntä. Käytä noin 5 metriä pitkää eristettyä johtoa. Kuori noin 10 mm yhdestä päästä ja liitä vastaanottimeen kuvan osoittamalla tavalla. Paremman vastaanoton aikaansaamiseksi liitä maadoitusnapa luotettavaan maadotteeseen. Huom! Liitettäessä ulkoantennia, älä poista silmukkaantennia!

Copyright 2008, ProCaster. All Rights Reserved.

## Kaukosäädin

**1. POWER**
Lepotilanäppäin.

**2. USB**
Valitsee lähteeksi USB-liitännän (MP3/JPEG/MPEG4-toisto)

**3. LÄHDEVALITSIMET**
Valitsevat ääni-/kuvalähteen.

**4. APS**
Käynnistää automaattisen kanava-asennuksen radiotilassa.

**5. TUNING +/-**
Säätää radion viritystaajuutta.

**6. MEMORY**
Tallentaa asetetun radiotaajuuden muistiin.

**7. ST/MONO**
Vaihtaa Stereo- ja monoäänitilan välillä.

**8/10. STATION +/-**
Vaihtaa radiokanavaa radiotilassa.

**9. AUTO**
Vaihtaa automaattisen ja manuaalisen kanavahaun välillä radiotilassa.

**11. DOLBY PL IIX**
Kytkee päälle äänitilan joka ohjaa stereo-äänen monikanavaiseen kaiutinjärjestelmään.

**12. STEREO**
Kytkee päälle stereo-äänitilan.

**13. DYNAMIC**
Muuttaa äänen dynaamista aluetta.

**14. SURR. MODE**
Vaihtaa Surround-äänitehostetta: Theater, Hall, Passthru, Movie, Music ja Room.

**15. SUB ON/OFF**
Kytkee Subwoofer-lähdön päälle/pois päältä.

**16. TEST TONE**
Aktivoi testiäänen jonka avulla on helpompi säätää kanava-tasapaino Dolby Digital tai Dolby Pro Logic -tilassa.

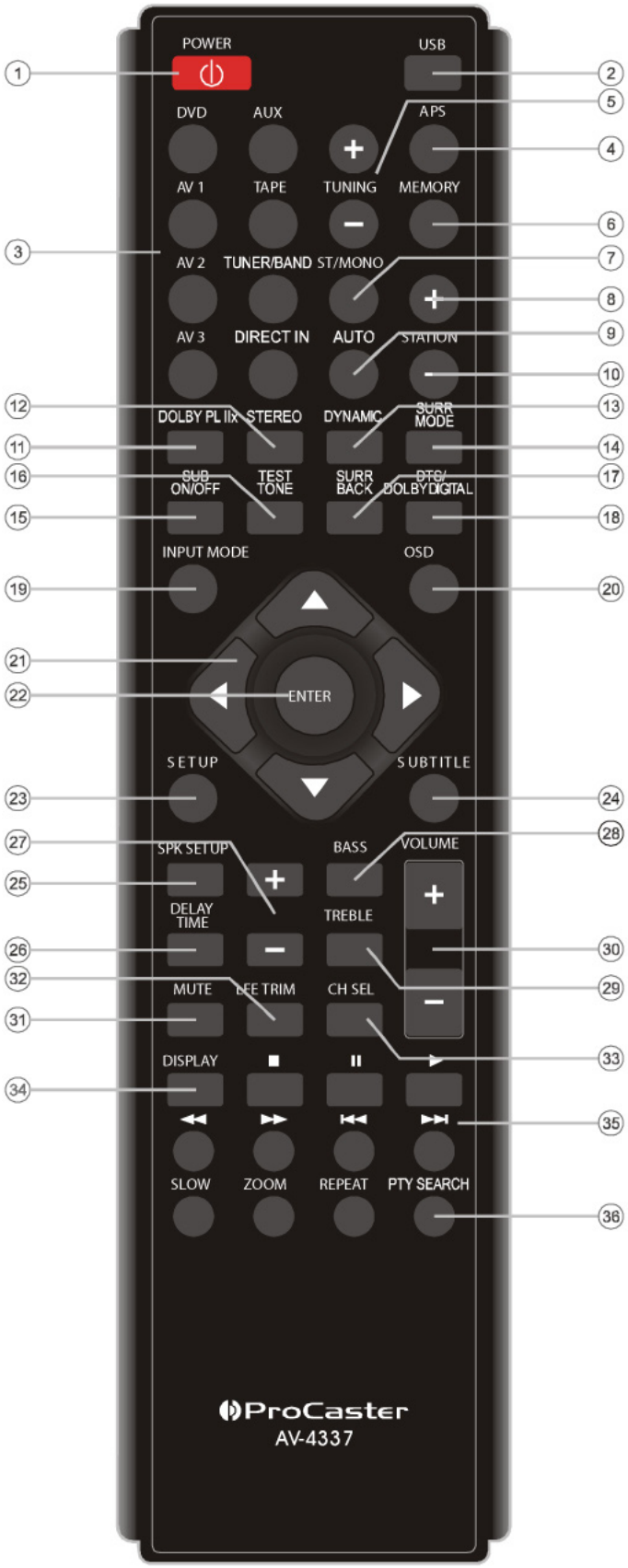
**17. SURR. BACK**
Kytkee takakaiutinlähdön päälle/pois päältä.

**18. DTS/Dolby Digital**
Kytkee päälle DTS/Dolby Digital äänitilan.

**19. INPUT MODE**
Vaihtaa digitaalisten ja analogisten liitäntöjen välillä.

**20. OSD**
Avaa kuvaruutuvalikon. Valikon kuva välittyy MONITOR OUT -liitännöistä.

**21. NUOLINÄPPÄIMET**
Siirtää valitsinta / vaihtaa asetusta kuvaruutuvalikossa.




Copyright 2008, ProCaster. All Rights Reserved.

**22. ENTER**
Vahvistaa valintoja valikoissa USB-tilassa.

**23. SETUP**
Avaa asetusvalikon USB-tilassa.

**24. SUBTITLE**
Kytkee päälle tekstityksen MPEG4-toistotilassa mikäli tuettu tekstitystiedosto on saatavilla.

**25. SPK SETUP**
Vaihtaa kaiutinasetusta Pro Logic II -tilassa tai digitaalisessa äänitilassa. Paina kertaalleen vaihtaaksesi kaiutin-kohtaista asetusta. Säädä arvoa näppämillä **+ / -** .
Tämä asetus vaikuttaa bassoäänien ohjaukseen.

**26. DELAY TIME**
Asettaa kaiutinviiveet. Paina kertaalleen vaihtaaksesi kaiutin-kohtaista asetusta. Säädä arvoa näppämillä **+ / -** .

**27 +/-**
Säätää arvoja BASS, TREBLE, DELAY TIME ja SPK SETUP -asetuksissa

**28. BASS**
Säätää bassotaajuuksien vahvistusta. Säädä arvoa näppämillä **+ / -** .

**29. TREBLE**
Säätää diskanttitaajuuksien vahvistusta. Säädä arvoa näppämillä **+ / -** .

**30. VOLUME +/-**
Säätää äänenvoimakkuutta.

**31. MUTE**
Mykistää äänen.

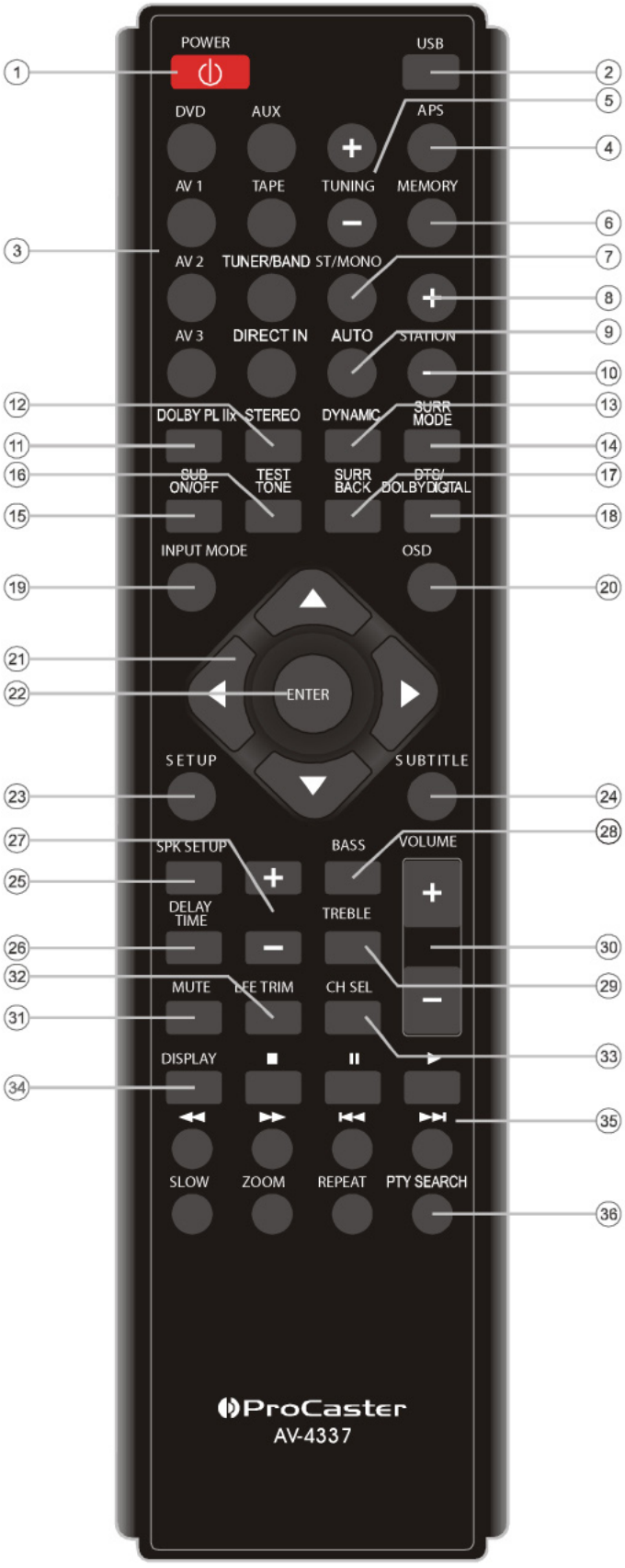
**32. LFE TRIM**
Monikanavatilassa (Pro Logic 5.1 / DTS 5.1) paina tätä näppäintä säätääksesi LFE-kanavan antotasoa.

**33. CH SELECT**
Valitsee kaiutinkanavat yksitellen jotta äänenvoimakkuutta voi säätää kanavakohtaisesti. Paina toistamiseen vaihtaaksesi kaiutinkanavaa. Säädä äänenvoimakkuutta VOLUME +/- -näppäimillä.

**34. DISPLAY**
Näyttää valitun äänilähteen tilan. Vaihtaa RDS-toimintoa radiotilassa.

**35. Toistonhallintanäppäimet USB-tilassa**
- ▶ Käynnistää toiston
- ■ Pysäyttää toiston
- ▶▶ Pikasiirtymänäppäimet
- I◀◀ Vaihtaa tiedostoa

**36. PTY SEARCH**
Aktivoi radiotilassa haun ohjelmakategorian mukaan.




Copyright 2008, ProCaster. All Rights Reserved.

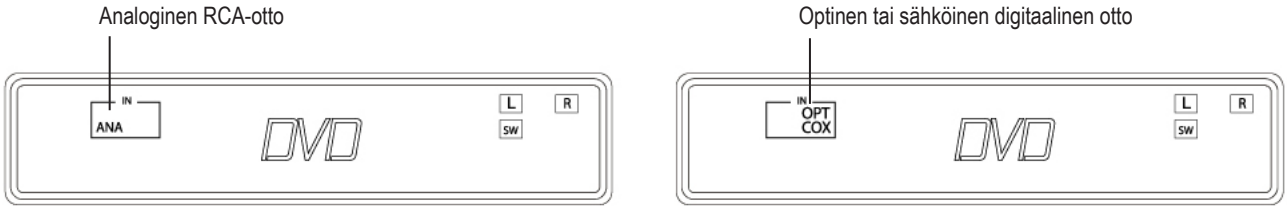
## Peruskäyttö

Ennen laitteen käynnistämistä, varmista että kaiuttimet ja äänilähteet on kytketty.

1. Kytke virrat päälle laitteen takapaneelista ja paina etupaneelin STANDBY-nappia.

2. Valitse äänilähde painamalla jotakin äänilähdevalitsinnäppäintä (esim. DVD tai AV1).

3. Valitse liitäntätyyppi painamalla INPUT MODE -näppäintä joka vaihtaa analogisten ja digitaalisten ottojen välillä.




4. Käynnistä toisto äänilähteestä.

**HDMI-kytkimen käyttö**

Valitse HDMI-OUT lähtöön kytkettävä HDMI-otto painamalla seuraavia lähdevalitsinnäppäimiä:

DVD = HDMI IN 1
AV1 = HDMI IN 2
AV2 = HDMI IN 3

**Huom! Vahvistin ei pysty vastaanottamaan äänisignaalia HDMI-otoista sillä kyseessä on vain HDMI-kytkin signaalin läpivientiä varten. Äänikytkentä on näin ollen tehtävä erikseen, esim. digitaalisella optisella kaapelilla.**

## Radion käyttö

### Automaattinen kanavien haku

1. Paina kaukosäätimen TUNER/BAND-näppäintä aktivoidaksesi radiotilan.

2. Paina TUNER/BAND nappia kauko-ohjaimessa jos haluat vaihtaa lähetysmuotoa (FM/AM).

3. Paina AUTO-nappia kauko-ohjaimessa aktivoidaksesi automaattinen kanavahaku.
(Oletusasetuksena on manuaalinen haku).

4. Paina TUNING + tai TUNING - niin viritin etsii kanavia kunnes kanava kohtuullisen hyvällä lähetyksellä löytyy.

5. Painamalla TUNING + tai TUNING - uudestaan, viritin etsii seuraavan kanavan.

### Manuaalinen kanavien haku

Manuaalinen haku on hyvä tapa virittää kanava joka ei virity automaattisella haulla. Toimi näin:

1. Ohita kohta 3 yllämainitussa ohjeessa.

2. Paina TUNING + tai TUNING -, taajuus muuttuu yhdellä askeleella.
FM: 50 kHz /askel
AM: 9 kHz /askel

Copyright 2008, ProCaster. All Rights Reserved.

**Kaksi FM tilaa käytössä**

FM stereo-lähetykset vastaanotetaan ja toistetaan oletuksena stereona. Mikäli vastaanotto on heikko, voi kytkeä päälle mono-äänen mikä vähentää kohinaa ja häiriöitä äänessä.

**Kanavien tallentaminen muistiin**

Automaattinen tallentaminen:

1. Paina APS-näppäintä kaukosäätimessä. 15 parhaiten vastaanotettua radiokanavaa tallentuu radion muistiin. Voit selailla näiden kanavien välillä painamalla STATION +/- näppäimiä.

Manuaalinen tallentaminen:

1. Paina TUNING +/- näppäimiä valitaksesi haluamasi taajuuden.

2. Paina MEMORY-näppäintä.

3. Sillä välin kun MEM indikaattori on näkyvissä, paina TUNING +/- näppäimiä valitaksesi asemapaikan numero.

4. Vahvista valinta painamalla MEMORY-näppäintä.

**Radio data system (RDS)**

RDS on järjestelmä millä lähetykseen on yhdistetty tietoa radiokanavasta, ohjelmasta jne. RDS toimii vain jos radiokanava hyödyntää tätä tekniikkaa ja signaali on tarpeeksi voimakas.

Paina DISPLAY-nappia kauko-ohjaimessa. Tämä näyttää PS, PTY, CT ja RT toiminnot.

A. PS (Program Service Name)
Näyttää radiokanavan nimen.

B. PTY (Program type)
Näyttää käynnissä olevan radio-ohjelman nimen.

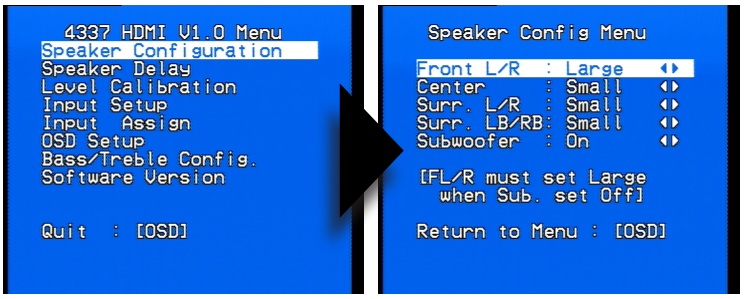
C. CT (Clock - Time)
Radioaseman lähettämä kellonaika tulee näkyiin.

D. RT (Radiotext)
Radioaseman lähettämät viestit tai mainokset näkyvät tässä tilassa.

Copyright 2008, ProCaster. All Rights Reserved.

## OSD-valikon käyttö

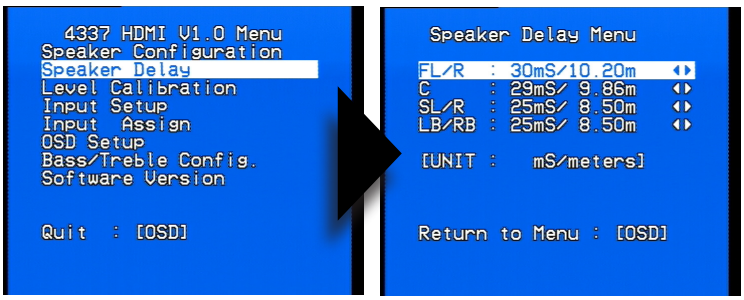
Samoja toimintoja jotka on hallittavissa kaukosäätimen eri toimintonäppäimillä voi myös hallita OSD-valikon kautta (On Screen Display). OSD-valikon kuva välittyy vahvistimen MONITOR OUT -lähdöistä (S-video ja komposiittilähtö.)




### Speaker Configuration

Vaihda kaiuttimien kokoasetusta: Large=Suuri, Small=Pieni, joka vaikuttaa bassotaajuuksien ohjaukseen.

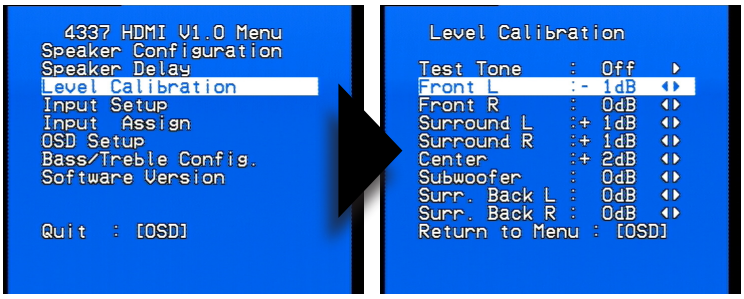
Etukaiuttimien on oltava Large-tilassa mikäli Subwoofer-lähtö on kytketty pois päältä.




### Speaker Delay

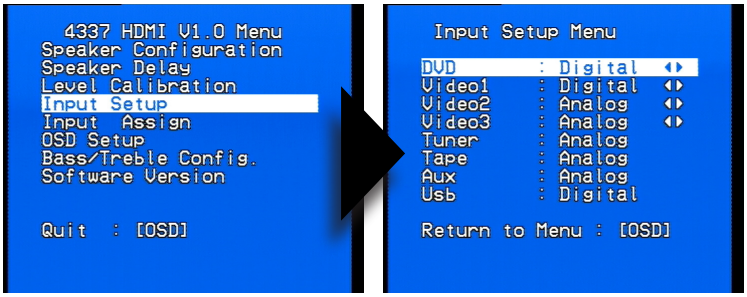
Aseta kaiuttimien viive millisekunneissa / metreissä.

Viiveiden muokkaaminen kaiutinsijoittelun mukaan auttaa luomaan monikanavaisesta äänimaailmasta yhtenäisemmän.



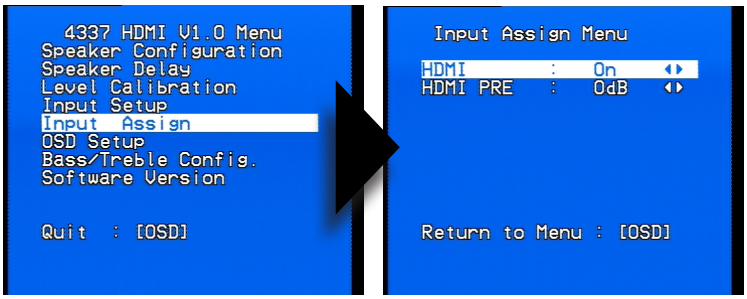

### Level Calibration

Voit voimistaa yksittäisten kaiuttimien äänenvoimakkuutta suhteessa toisiin kaiuttimiin jotta äänenvoimakkuustasapaino pysyisi tasaisena.




### Input Setup

Tästä valikosta voit vaihtaa DVD, AV1, AV2 ja AV3 lähteiden lähdeasetusta digtaalisten ja analogisten ottojen välillä.




### Input Assign

Tästä valikosta voit kytkeä HDMI-lähdön päälle/pois päältä. Mikäli HDMI-lähtöön liitetty kaapeli on yli 2 metriä pitkä, asetuksesta HDMI PRE voi lisätä 3dB signaalinvahvistuksen.

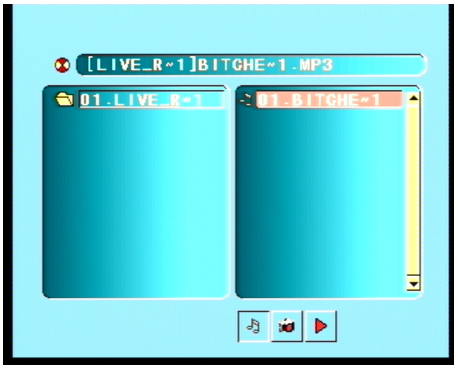
### Bass/Treble Config.

Muuta tarvittaessa basso- (bass) tai diskanttitaajuuksien (Treble) vahvistusta.

Copyright 2008, ProCaster. All Rights Reserved.

## USB-soitinosan käyttö

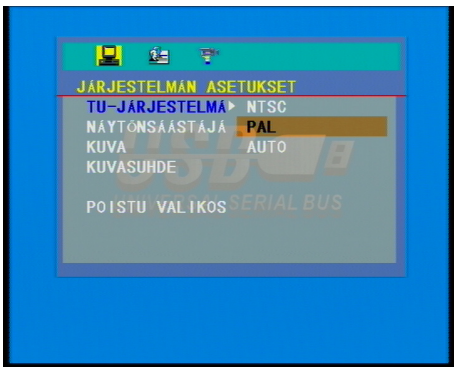
1. Syötä USB-muisti vahvistimen USB-porttiin.




2. Paina USB-lähdevalitsinta. Soitin käynnistyy automaattisesti. Mikäli muistilla on MP3-tiedostoja niin näiden toisto alkaa automaattisesti.

3. Vaihda toistettavaa tiedostotyyppiä painamalla nuolinäppäintä oikealle kunnes valitsin on ruudun alareunan kuvakkeissa. Kamerakuvake vaihtaa kuvanäytöstilaan ja >-kuvake MPEG4-videotoistotilaan (AVI-tiedostot). Paina ENTER-näppäintä toivotun kuvakkeen päällä vaihtaaksesi tilaa. Siirrä tämän jälkeen valitsin tiedostolistaukseen nuolinäppäimellä ▲.

   Käynnistä toisto painamalla ENTER-näppäintä valitun tiedoston kohdalla.

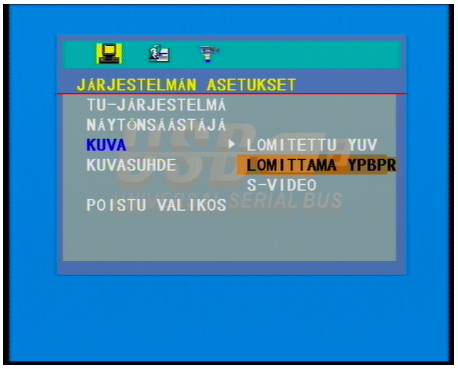



Muokkaa järjestelmän asetuksia soittimen päävalikosta. Valikko avautuu painamalla SETUP-näppäintä.

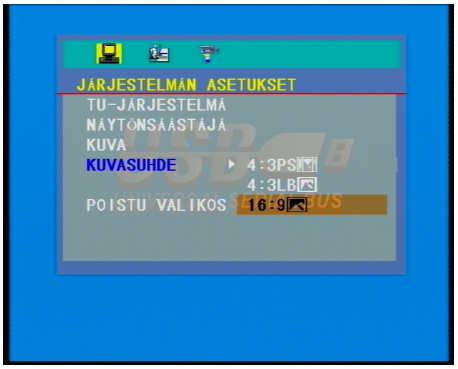
**TV-järjestelmä**
Valitse näyttölaitteen käyttämä TV-järjestelmä. Suomessa käytetty järjestelmä on PAL.

**Näytönsäästäjä**
Kytke päälle/pois päältä näyönsäästäjä joka näkyy ruudulla silloin kun toisto on pidemmän aikaa taukotilassa tai pysäytettynä. Tämä vähentää esim. plasmanäyttöjen kuvan kiinnipalamisriskiä.

Copyright 2008, ProCaster. All Rights Reserved.

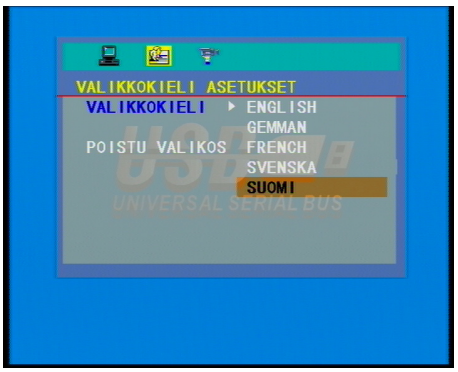



**Kuvalähdön signaali**
Valitse liitäntätavasta riippuen kuvalähdön signaaliksi lomitettu tai lomittamaton komponentti tai S-video.




**Kuvasuhde**
Valitse näyttöä vastaava kuvasuhde:

4:3 PS = Venyttää 16:9-kuvan täyttämään koko ruudun 4:3-näytössä.
4:3 LB = Näyttää 16:9-kuvan mustin reunuksin 4:3-näytössä.
16:9 = Laajakuvanäyttö




**Valikkokieli**
Vaihda tarvittaessa valikkokieltä.

**Kuva-asetukset**
Tästä valikosta voit säätää soittimen kuvalähdön asetuksia kuten kirkkautta ja kontrastia.

Copyright 2008, ProCaster. All Rights Reserved.

## Tekniset tiedot

**KAIUTINANNOT**

| | | |
|---|---|---|
| Antoteho | ETU (V/O) | 100W RMS x 2 (8 ohm, 1% THD) |
| | KESKI | 100W RMS (8 ohm, 1% THD) |
| | SURR. (V/O) | 100W RMS x 2 (8 ohm, 1% THD) |
| | SURR. TAKA (V/O) | 100W RMS x 2 (8 ohm, 1% THD) |
| Kokonaisharmooninen särö | | < 0.05% |

**LINJAOTOT**

| | |
|---|---|
| Herkkyys/impedanssi | 300mV/47kΩ |
| Taajuusvaste | 20Hz~23KHz +0.5/-1dB |
| Äänikaistan säätöalue | BASS ± 6dB |
| | TREBLE ± 6dB |
| Signaali/kohinasuhde | 100dB |

**SUBWOOFERANTO**

| | |
|---|---|
| Antojännite/Impedanssi | 500mV/10kΩ |
| Taajuusvaste | 10Hz~300Hz +3dB |

**FM-RADIOVIRITIN**

| | |
|---|---|
| Taajuusvaste | 87.5~108MHz |
| Herkkyys | 14dB (5uV) |
| Antenniterminaali | 75 ohm (tasaamaton) |

**AM-RADIOVIRITIN**

| | |
|---|---|
| Taajuusvaste | 522~1629kHz, 9kHz askeleissa |
| Herkkyys | 68 dB/M |
| Signaali/kohinasuhde | 30 dB |
| Antenni | Silmukka |

**YLEISTÄ**

| | |
|---|---|
| Jännite | AC220V-240V~50Hz |
| Maksimiteho | 700W |
| Mitat | 434 (L) x 372 (S) x 132 (K) mm |

Copyright 2008, ProCaster. All Rights Reserved.